

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/040364 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 5/10, C07K 14/745,
C12N 15/12, C07K 14/46, C12P 21/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015594
- (22) 国際出願日: 2004年10月21日 (21.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-365178 2003年10月24日 (24.10.2003) JP
特願2004-096216 2004年3月29日 (29.03.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 財團法人化学及血清療法研究所 (JURIDICAL FOUNDATION THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊本市大塙一丁目6番1号 Kumamoto (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松山玲子 (MATSUYAMA, Reiko) [JP/JP]; 〒8691205 熊本県菊池郡旭志村川辺四の西沖1314-1 財團法人化学及血清療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 前田浩明 (MAEDA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒8691205 熊本県菊池郡旭志村川辺四の西沖1314-1 財團法人化学及血清療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 今村隆幸 (IMAMURA, Takayuki) [JP/JP]; 〒8691205 熊本県菊池郡旭志村川辺四の西沖1314-1 財團法人化学及血清療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 端池泰治 (KAMACHI, Yasuharu) [JP/JP]; 〒8691205 熊本県菊池郡旭志村川辺四の西沖1314-1 財團法人化
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- すべての指定国のために出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て(規則4.17(ii))

添付公開書類:

- 國際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部、分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL RECOMBINANT ANIMAL CELLS WITH HIGH PROTEIN PRODUCTION, METHOD OF CONSTRUCTING THE SAME AND METHOD OF MASS PROTEIN PRODUCTION USING THE SAME

A1 (54) 発明の名称: 新規なタンパク質高産生組換え動物細胞、その作製方法及びそれを用いたタンパク質を大量産する方法

WO 2005/040364 A1
(57) Abstract: An animal cell is transformed by transferring a gene encoding a production enhancer thereinto. An animal cell is transformed by transferring a protein production gene and a gene encoding a production enhancer thereinto. As the production enhancer, use is made of a factor having an activity of inhibiting caspase activity and/or a factor having an effect of enhancing protein biosynthesis activity, for example, baculovirus P35. A protein is produced in a large amount by culturing these cells by a culture method under such conditions as not inducing apoptosis.

(57) 要約: 動物細胞に産生量増強因子をコードする遺伝子を導入し、形質転換させる。また、動物細胞にタンパク質産生遺伝子と産生量増強因子をコードする遺伝子を導入し形質転換させる。ここで産生量増強因子としては、カスペース活性阻害活性及び/又はタンパク質合成活性増強作用を持つ因子、例えばバキュロウイルスP35を用いる。さらに、これらの動物細胞を用いて、アポトーシスを誘導しない条件下の培養方法で培養することによりタンパク質を大量産生する。